PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Begründet von Prof. Dr. E. SCHAFFNIT

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. BALDACCI, Mailand / Prof. Dr. H. BRAUN, Bonn / Prof. Dr. W. B. BRIERLEY †, Keswick-Cumberland / Dr. G. L. FARKAS, Budapest / Prof. Dr. N. HIRATSUKA, Tokyo / Prof. Dr. J. KOCHMAN, Warschau / Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. KÖHLER, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. MÜLLER, Heidelberg / Prof. Dr. V. RYZKOV, Moskau / Prof. Dr. T. S. SADASIVAN, Madras / Prof. Dr. TR. SĂVULESCU †, Bukarest / Prof. Dr. K. SILBERSCHMIDT, São Paulo / Prof. Dr. E. C. STAKMAN, St. Paul

herausgegeben von den Professoren

E. GÄUMANN
Zürich

M. KLINKOWSKI
Aschersleben

H. RICHTER
Berlin-Dahlem

BAND 47

Mit 139 Abbildungen

1963

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG
Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen
BERLIN 61, LINDENSTRASSE 44-47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe sind vorbehalten. Gewerblichen Unternehmen wird die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung von Beiträgen oder Beitragsteilen für den innerbetrieblichen Gebrauch durch Photokopie, Mikrokopie und dergleichen, nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958, gegen Bezahlung der dort vorgesehenen Gebühr bis zu 3 Exemplaren gestattet. Die Vervielfältigungen haben einen Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu tragen. Die in dem Rahmenabkommen vorgesehene Gebühr ist an die Inkassostelle für Photokopiergebühren beim Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V., Frankfurt/Main, Gr. Hirschgraben 17—19, zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Inkassostelle, so ist für jedes Photokopierblatt eine Marke im Werte von DM 0,30 zu verwenden. Mit der Überlassung des Manuskriptes überträgt der Verfasser dem Verlag das Recht zu dieser Genehmigung.

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg 1963

Printed in Germany

INHALTSVERZEICHNIS ZUM 47. BAND

Abhandlungen

AMMON, H. U., Über einige Arten aus den Gattungen *Pyrenophora* Fries und *Cochliobolus* Drechsler mit *Helminthosporium* als Nebenfruchtform. Mit 11 Abb. 244

ATANASOFF, D., Interferon and Plant Viruses 207

BACHMANN, CH., Untersuchungen an Geraniaceen bewohnenden Venturiaceen. Mit 5 Abb. 197

BEAUD, G., P. MANIGAULT et CH. STOLL, Observations sur des tumeurs végétales incomplètes. Avec une Fig. 25

BECK, W., siehe MAYR, H. H. 95

BERCKS, R., Untersuchungen über individuelle Unterschiede von Antiseren gegen Kartoffel-X-Virus bei Reaktionen mit verwandten Viren 301

BERCKS, R., und J. BRANDES, Elektronenmikroskopische und serologische Untersuchungen zur Klassifizierung des *clover yellow mosaic virus*. Mit 3 Abb. 381

BRANDES, J., siehe BERCKS, R. 381

BRČÁK, J., siehe SCHUMANN, K. 90

BRAUN, H., und F. J. SCHWINN, Fortgeführte Untersuchungen über den Erreger der Kragenfäule des Apfelbaumes (*Phytophthora cactorum*) II. Mit 14 Abb. 327

BRAUNE, W., Über die Möglichkeit einer Beeinflussung der keimhemmenden Wirkung fungizider Chinone gegenüber Pilzsporen durch Schwermetallsalze und Kaliumpermanganat. Mit 10 Abb. 215

CORBAZ, R., siehe MURBACH, R. 182

DISKUS, A., siehe MAYR, H. H. 95

DÖRING, B., und H. WARTENBERG, Untersuchungen des Stickstoffhaushaltes der Mutterknollen gesunder und blattrollkranker Kartoffelpflanzen während des Wachsens der Stauden unter besonderer Berücksichtigung des Nitratstickstoffes 371

DOWSON, W. J., siehe LOVREKOVICH, L. 19

EDER, F., Über die Phytotoxizität von Insektiziden. Mit 26 Abb. 129

EHRENFELD, R., siehe FOLLMANN, G. 189

FARKAS, G. L., and L. LOVREKOVICH, Counteraction by Kinetin of the Toxic Effect of *Pseudomonas tabaci*. With 3 Figures 391

HENKE, O., Über den Stoffwechsel reblausanfälliger und -unanfälliger Reben 314

HERTZSCH, W., siehe SCHMIDT, H. B. 66

KLEMENT, Z., siehe LOVREKOVICH, L. 19

KLINKOWSKI, M., siehe SCHMIDT, H. B. 66

KRANZ, J., and E. PUCCI, Studies on Soil-borne Rots of Groundnuts (*Arachis hypogaea*). With 3 Figs. 101

LOVREKOVICH, L., Z. KLEMENT and W. J. DOWSON, Serological Investigation of *Pseudomonas syringae* and *Pseudomonas morsprunorum* Strains. With one Fig. 19

Lovrekovich, L., siehe Farkas, G. L. 391
Lyr, H., Enzymatische Detoxifikation chlorierter Phenole. Mit 9 Abb. 73
Manigault, P., siehe Beaud, G. 25
Mischke, W., und K. Schuch †, Der Nachweis des *cherry leaf-roll virus* in einer pfeffingerkranken Süßkirsche. Mit 7 Abb. 175
Müller, E., *Epibelonium*, eine neue Gattung der Schizothyriaceen (Ascomyceten). Mit 2 Abb. 239
Murbach, R., et R. Corbaz, Influence de trois types de fongicides utilisés en Suisse contre le mildiou de la pomme de terre (*Phytophthora infestans* [Mont.] de Bary) sur la densité de population du doryphore (*Leptinotarsa decemlineata* Say.). Avec 1 Fig. 182
Musil, M., siehe Valenta, V. 38
Ohmann-Kreutzberg, G., Ein Beitrag zur Analyse der Gramineenvirosen. II. Das Weidelgrasmosaikvirus. Mit 7 Abb. 1
Ohmann-Kreutzberg, G., Ein Beitrag zur Analyse der Gramineenvirosen. III. Das Strichelvirus des Knaulgrases. Mit 3 Abb. 113
Pucci, E., siehe Kranz, J. 101
Richter, J., siehe Schmidt, H. B. 66
Schmidt, H. B., J. Richter, W. Hertzsch und M. Klinkowski, Untersuchungen über eine virusbedingte Nekrose an Futtergräsern. Mit 4 Abb. 66
Schuch, K. †, siehe Mischke, W. 175
Schwinn, F. J., siehe Braun, H. 327
Stoll, Ch., siehe Beaud, G. 25
Valenta, V., and M. Musil, Investigations on European Yellows-type Viruses. II. The Clover Dwarf and Parastolbur Viruses. With 16 Figs. 38
Wartenberg, H., siehe Döring, B. 371
Weltzien, H. C., *Erysiphe betae* (Vanha) Comb. nov., The Powdery Mildew of Beets. With 3 Figs. 123

Kurze Mitteilungen

Brandes, J., Elektronenmikroskopische Untersuchung eines Pappelvirus. Mit 3 Abb. .. 84
Follmann, G., und R. Ehrenfeld, Zur Verbreitung der Zuckerrübenvirosen in Chile .. 189
Maassen, H., Der Phenoltest, ein neues Verfahren zum Nachweis des Blattrollvirus der Kartoffel in Stengeln und Blättern. Mit einer Abb. 399
Mayr, H. H., A. Diskus und W. Beck, Scopoletinanreicherung in den durch *Peronospora tabacina* Adam befallenen Geweben von *Nicotiana tabacum* L. 95
Schmidt, H. E., Die Isolierung eines mechanisch übertragbaren Virus von ringfleckenkrankem Hopfen (*Humulus lupulus* L.). Mit 2 Abb. 192
Schumann, K., und J. Brčák, Über eine Viruskrankheit an *Lolium multiflorum* Lam. und *Lolium perenne* L. Mit 4 Abb. 90

Besprechungen

Berge, H., Phytotoxische Immissionen 98
Gunther, F. A. (Herausgeber), Residue Reviews — Rückstandsberichte 99
Peace, T. R., Pathology of Trees and Shrubs with Special Reference to Britain 196